

大数据分析在经管类专业实践实习中的应用模式研究

韩光辉

河北工程大学管理工程与商学院 河北邯郸 056038

摘要: 在数字经济时代,大数据分析已成为经管类专业不可或缺的技能。为了培养适应新时代要求的复合型人才,经管类专业的实践实习环节亟需引入大数据分析技术。本文旨在探讨大数据分析在经管类专业实践实习中的应用模式,立足于大数据分析在经管类专业实践实习中的应用价值,分析现有模式的优缺点,并提出改进策略,以为经管类专业的实践教学改革提供参考。

关键词: 大数据; 经管类专业; 实践实习

随着信息技术的飞速发展,大数据已成为推动社会进步和经济转型的重要力量。在经管类专业中,大数据的应用不仅能够提升教学质量和学生实践能力,还能增强企业对人才的选拔和培养需求。然而,当前经管类专业的实践实习环节中,大数据分析的应用模式尚不成熟,存在理论与实践脱节、实习内容单一、实习效果不佳等问题。因此,研究大数据分析在经管类专业实践实习中的应用模式,对于提升人才培养质量、促进产业与教育的深度融合具有重要意义。

1 大数据分析在经管类专业实践实习中的应用价值

在大数据时代,企业和管理者需要从海量数据中提取有价值的信息,以支持决策和战略规划。经管类专业通过实践实习,让学生学会运用大数据分析技术,能够更准确地预测市场趋势、客户需求,从而制定更有效的商业策略。实习过程中,学生可以学习如何利用大数据分析工具对市场进行深入分析,包括竞争对手分析、消费者行为分析等,这有助于企业了解市场动态,制定针对性的营销策略。大数据分析可以帮助企业识别潜在风险,如信用风险、市场风险等。在实习中,学生可以学习如何通过数据分析来评估和管理这些风险,提高企业的抗风险能力。通过大数据分析,企业可以更好地理解客户需求,优化客户服务^[1]。实习学生可以学习如何利用数据分析来提升客户满意度,增强客户忠诚度。大数据分析可以用于优化企业的日常运营,如库存管理、供应链优化等。学生在实习中可以学习如何通过数据分析提高运营效率,降低成本。大数据分析为创新提供了新的视角和工具。在实习过程中,学生可以尝试

运用大数据分析来发现新的商业机会,为创业项目提供数据支持。通过实践实习,学生可以将理论知识与实际操作相结合,提升数据分析、数据处理、商业智能等技能,增强就业竞争力。大数据分析涉及多个学科领域,如统计学、计算机科学、经济学等。在实习中,学生可以学习如何跨学科合作,解决复杂问题。对于从事政策研究或咨询工作的学生,大数据分析能力可以帮助他们更好地理解政策背景,为政府和企业提供决策建议。

2 大数据分析在经管类专业实践实习中的应用模式

2.1 数据驱动的实践实习项目设计

2.1.1 确定实践实习的目标与需求

通过实践实习,使学生掌握大数据分析的基本理论、方法和技能,提高学生的实际操作能力,培养具备数据分析素养的经管类人才。根据企业、行业或政府部门的需求,结合经管类专业的特点,确定实习项目所需的数据来源、分析方法和应用场景。

2.1.2 基于大数据分析的项目选题与规划

针对某一行业,运用大数据分析技术,挖掘行业发展趋势、竞争格局、市场潜力等,为企业提供决策支持。针对企业内部数据,运用大数据分析技术,优化企业运营管理,提高企业效益。针对政府政策数据,运用大数据分析技术,评估政策效果,为政府决策提供依据^[2]。针对社会热点事件,运用大数据分析技术,挖掘事件背后的原因和影响,为公众提供参考。根据项目需求,收集相关数据,包括企业数据、行业数据、政策数据等。对收集到的数据进行清洗、整合、转换等预处理工作,确保数据质量。运用大数据分析技术,

对预处理后的数据进行挖掘、建模、预测等分析。将分析结果以图表、报告等形式进行展示,为企业、政府或公众提供决策支持。对实习项目进行总结和评估,总结经验教训,为后续实习项目提供借鉴。

2.2 实践实习中的数据收集与处理

2.2.1 数据来源与收集方法

经管类专业实践实习中的数据来源主要包括财务数据、销售数据、人力资源数据等。通过行业报告、市场调研等途径获取。如政府统计数据、宏观经济数据等。通过社交媒体平台收集用户评论、舆情等数据。针对特定群体进行问卷调查,收集相关数据。相关人员访谈,获取一手资料^[1]。利用爬虫技术从互联网上获取数据,通过企业或第三方提供的 API 接口获取数据。

2.2.2 数据清洗与预处理技术

数据清洗是确保数据分析质量的关键环节,对缺失数据进行填充或删除,识别并处理异常数据。重复值处理,删除重复数据。统一数据格式,便于后续分析。将不同量纲的数据进行标准化处理,消除量纲影响。通过主成分分析(PCA)等方法降低数据维度。根据业务需求,提取或构造新的特征。对数据进行聚类分析,发现潜在规律。

2.3 大数据分析方法在实践实习中的应用

2.3.1 描述性分析的应用

描述性分析是通过对大量数据进行汇总、统计和描述,揭示数据的基本特征和规律。在经管类专业实践实习中,通过对市场数据的描述性分析,了解市场趋势、消费者需求、竞争对手情况等,为企业的市场战略制定提供依据。对企业的财务数据、人力资源数据、生产数据等进行描述性分析,评估企业的经营状况、盈利能力、人力资源配置等。对项目实施过程中的各项指标进行描述性分析,评估项目进度、成本、质量等,为项目决策提供参考。

2.3.2 预测分析的应用

预测分析是通过对历史数据的分析,预测未来可能发生的事件或趋势。在经管类专业实践实习中,通过对销售数据的分析,预测未来一段时间内的销售趋势,为企业制定销售策略提供依据。对原材料价格、生产成本、库存水平等进行预测,优化供应链管理,降低企业运营风险。对企业的财务状况进行预测,评估企业的盈利能力、偿债能力等,为企业的财务决策提供支持。

2.3.3 决策分析的应用

决策分析是通过对各种决策方案进行评估和比较,为企业提供最优化决策方案。在经管类专业实践实习中,对投资项目进行评估,比较不同投资方案的收益和风险,为企业提供最优化投资决策。对招聘、培训、薪酬等人力资源问题进行决策分析,优化人力资源配置,提高企业竞争力。对市场推广、广告投放、产品定价等营销问题进行决策分析,提高企业市场占有率。

2.3.4 案例分析与实证研究

案例分析与实证研究是经管类专业实践实习中常用的研究方法。通过对实际案例的分析,总结经验教训,为实践提供指导。以某企业为例,分析其市场定位、营销策略、组织结构等方面的成功经验,为其他企业提供借鉴。通过对大量企业数据进行统计分析,验证某种理论或假设,为企业管理提供科学依据。

2.4 实践实习成果的评估与反馈

2.4.1 建立评估指标体系

在经管类专业实践实习中,大数据分析的应用模式对于提升实习效果和培养实践能力具有重要意义。实习目标达成度评估学生在实习过程中是否达到了预期的实习目标,包括专业知识、实践技能、职业素养等方面。实习内容完成度评估学生在实习过程中完成实习任务的情况,包括实习项目、实习报告、实习总结等。实习成果质量评估学生在实习过程中所取得的成果质量,如实习报告、实习项目等。实习期间表现评估学生在实习期间的工作态度、团队协作、沟通能力、创新能力等方面。实习单位评价收集实习单位对学生的评价,了解学生在实习过程中的表现。

2.4.2 利用大数据分析进行成果评估与反馈

收集学生在实习过程中的各项数据,包括实习报告、实习项目、实习单位评价等。对收集到的数据进行清洗、整合,形成可用于评估的数据库。根据评估指标体系,构建大数据分析模型,对实习成果进行量化评估。对评估结果进行分析,找出学生在实习过程中的优点和不足,为后续实习提供改进方向。将评估结果反馈给学生,帮助学生了解自己在实习过程中的表现,并针对不足之处进行改进。通过以上评估与反馈,经管类专业实践实习可以更好地发挥大数据分析的作用,提高实习效果,培养具有实践能力和创新精神的专业人才。同时,也有助于实习单位了解学

生的实际能力，为招聘和培养人才提供有力支持。

结论

大数据分析在经管类专业实践实习中的应用模式包括数据采集、数据清洗、数据分析、数据可视化等多个环节，可根据不同专业特点和实践需求进行灵活组合。在实践实习过程中，应注重理论与实践的结合，通过实际案例分析、项目实践等方式，让学生深入了解大数据分析在经管领域的应用。加强校企合作，引入企业真实案例和项目，让学生在实习过程中接触实际工作场景，提高实习效果。建立科学合理的实习评价体系，对学生的实习过程和成果进行全面评估，确保实习质量，为我国经济转型升级提供有力的人才支撑。

参考文献：

[1] 李雷, 王兴中, 陈茫, 等. 数智技术驱动下地方高校经管类专业优化实践 [J]. 高教论坛, 2023, (09): 45-48.

[2] 李邃, 王玉梅. 大数据时代经管类专业统计学实践教学体系构建与应用研究——基于安徽财经大学国家一流课程统计学的教学实践 [J]. 长春大学学报, 2023, 33(06): 77-81.

[3] 高松, 高磊, 高绪林. 大数据背景下经管类人才实践能力的培养——以通化葡萄酒企业为例 [J]. 通化师范学院学报, 2022, 43(05): 121-125.

基金项目：

2022-2023 年度河北省高等教育教学改革研究与实践项目，应用型大学经管类专业实践教学模式创新研究 (2022GJJG256)